

6 関数 $f(x) = \int_x^{x+1} te^{-|t|} dt$ について, 次の問に答えよ.

- (1) $-1 \leq x \leq 0$ のとき, $f(-1) \leq f(x) \leq f(0)$ であることを示せ.
- (2) $f(x)$ が最大および最小となる x の値をそれぞれ求めよ.